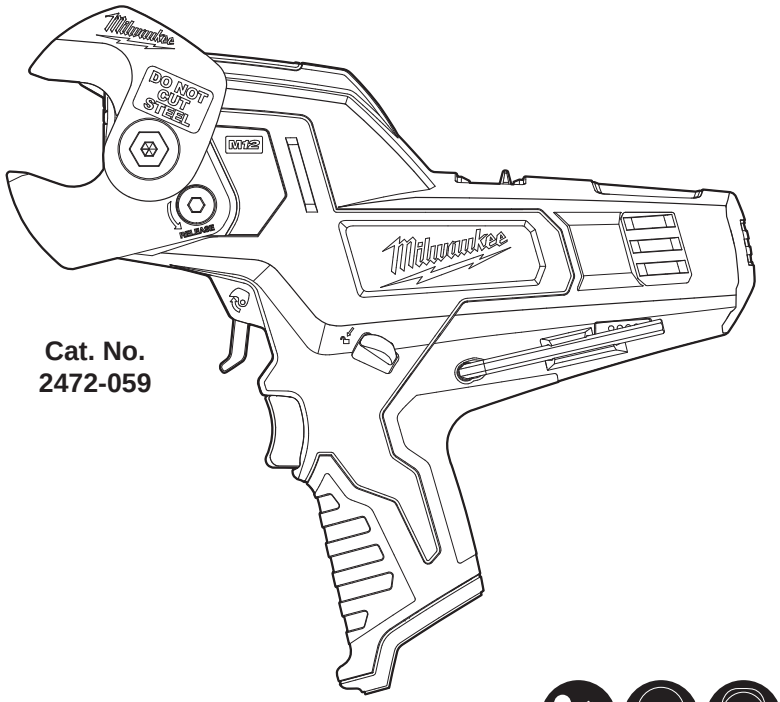
Metco Part Number: **58-14-9942** TTi Part Number: **961075232**

ECO	35978							
ECO Date	08/07/2012							

* See back page for date code and revisions.

MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUAL DO OPERADOR
OPERATOR'S MANUAL



Cat. No.
2472-059

CORTACABLES M12™ INALÁMBRICO DE 600 MCM
CORTADOR DE CABOS A BATERIA DE 12 VOLTS DE IONS DE LÍTIO-600 MCM-M12™
M12™ CORDLESS 600 MCM CABLE CUTTER

ADVERTENCIA ***PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES, EL USUARIO DEBE LEER Y ENTENDER EL MANUAL DEL OPERADOR.***

AVISO ***PARA REDUZIR O RISCO DE ACIDENTES, O USUÁRIO DEVE LER E ENTENDER O MANUAL DO OPERADOR.***

WARNING ***TO REDUCE THE RISK OF INJURY, USER MUST READ AND UNDERSTAND OPERATOR'S MANUAL.***

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

⚠ ADVERTENCIA LEA TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD. Si no sigue todas las advertencias e instrucciones, se pueden provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultarlas en el futuro. **El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias incluidas más abajo se refiere a su herramienta operada por conexión (cable) a la red eléctrica o por medio de una batería (inalámbrica).**

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- **Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** Las áreas desordenadas u oscuras contribuyen a que se produzcan accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden incendiar el polvo o las emanaciones.
- **Mantenga a los niños y otras personas alejadas mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben ser del mismo tipo que el tomacorrientes. Nunca realice ningún tipo de modificación en el enchufe. No use enchufes adaptadores con herramientas eléctricas con conexión a tierra.** Se reducirá el riesgo de descarga eléctrica si no se modifican los enchufes y los tomacorrientes son del mismo tipo.
- **Evite el contacto corporal con superficies con conexión a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** El riesgo de descarga eléctrica aumenta si su cuerpo está conectado a tierra.
- **No exponga la herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** El agua que entra en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- **No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar la herramienta eléctrica, tirar de ella o desenchufarla. Mantenga el cable alejado del calor, los bordes afilados o las piezas en movimiento.** Los cables dañados o enmarañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Cuando se utiliza una herramienta eléctrica en el exterior, use una extensión que sea apropiada para uso en el exterior.** El uso de un cable apropiado para el exterior reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si debe operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD).** Usar un RCD reduce el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.

SEGURIDAD PERSONAL

- **Manténgase alerta, ponga cuidado a lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicinas.** Despistarse un minuto cuando se utiliza una herramienta eléctrica puede tener como resultado lesiones personales graves.
- **Use un equipo de protección personal. Lleve siempre protección ocular.** Llevar un equipo de protección apropiado para la situación, como una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, un casco o protección auditiva, reducirá las lesiones personales.
- **Evite el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la toma de alimentación o a la batería, al levantar o mover la herramienta.** Mover herramientas con el dedo en el interruptor o enchufarlas con el interruptor en la posición de encendido contribuye a que se produzcan accidentes.
- **Quite todas las llaves de ajuste antes de encender la herramienta.** Una llave que esté acoplada a una pieza giratoria de la herramienta puede provocar lesiones personales.
- **No se estire demasiado. Mantenga los pies bien asentados y el equilibrio en todo momento.** Esto permite tener mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Vístase de manera apropiada. No lleve ropa suelta ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de la piezas en movimiento.** La ropa floja, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de sistemas de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen apropiadamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para la aplicación.** La herramienta eléctrica correcta funcionará mejor y de manera más segura a la velocidad para la que se diseñó.
- **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y se debe reparar.
- **Desconecte el enchufe de la toma de alimentación y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar las herramientas eléctricas.** Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta se prenda accidentalmente.
- **Almacene las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con ellas o estas instrucciones las utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en las manos de usuarios no capacitados.
- **Mantenimiento de las herramientas eléctricas. Revise que no haya piezas móviles que estén desalineadas o que se atasquen, piezas rotas ni ninguna otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se encuentran daños, haga que le reparen la herramienta antes de usarla.** Las herramientas mal mantenidas son la causa de muchos accidentes.
- **Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas.** Es menos probable que se atasquen las herramientas de corte con filos afilados que se mantienen de manera apropiada y también son más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. siguiendo estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que se va a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de aquellas para las que se diseñó podría originar una situación peligrosa.

USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS CON BATERÍA

- **Recárguela solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que sea apropiado para un tipo de batería puede crear riesgo de incendio cuando se use con otra batería.
- **Use las herramientas eléctricas solamente con baterías específicamente diseñadas.** El uso de cualquier otro tipo de batería puede crear riesgo de lesiones o incendio.
- **Cuando no se use la batería manténgala alejada de otros objetos de metal como clips para papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos de metal pequeños que puedan realizar una conexión entre los bornes.** Realizar un cortacircuito en los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.
- **Bajo condiciones abusivas, puede salir líquido expulsado de la batería; evitar el contacto. Si se produce un contacto accidental, lavar con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos buscar ayuda médica adicional.** El líquido que sale despedido de la batería puede causar irritaciones o quemaduras.

MANTENIMIENTO

- **Haga que un técnico calificado realice el mantenimiento de la herramienta eléctrica utilizando solamente piezas de repuesto idénticas.** Esto asegurará que se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.

REGLAS ESPECIFICAS DE SEGURIDAD

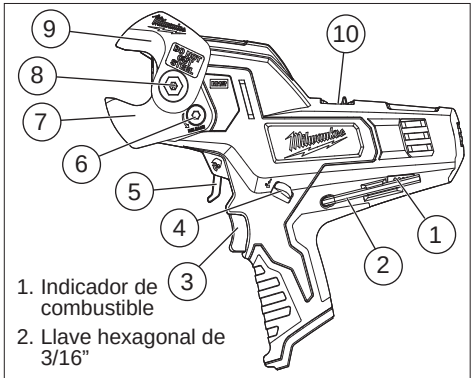
- **Mantenga las manos y la ropa holgada alejados de todos los bordes de corte y de las piezas móviles.**
- **Para reducir el riesgo de lesiones, utilice gafas o lentes de seguridad con protectores laterales. El material puede fisurarse o quebrarse.**
- **La hoja está afilada. Mantenga las manos alejadas de todos los bordes de corte y de las piezas móviles. Pueden ocurrir laceraciones y amputaciones.**
- **Para reducir el riesgo de lesiones, siempre mueva la hoja a la posición de cierre total antes de guardarla y siempre que no se esté usando la herramienta.**
- **Para reducir el riesgo de explosión, descarga eléctrica y daños materiales, no corte líneas eléctricas energizadas. Apague la energía antes de hacer un corte. Nunca corte líneas de gas o agua.**
- **Guarde las etiquetas y placas de especificaciones.** Estas tienen información importante. Si son ilegibles o si no se pueden encontrar, póngase en contacto con un centro de servicio de *MILWAUKEE* para una refacción gratis.
- **ADVERTENCIA** Algunas partículas de polvo resultantes del lijado mecánico, aserrado, esmerilado, taladrado y otras actividades relacionadas a la construcción, contienen sustancias químicas que se saben ocasionan cáncer, defectos congénitos u otros daños al aparato reproductivo. A continuación se citan algunos ejemplos de tales sustancias químicas:
  - plomo proveniente de pinturas con base de plomo
  - sílice cristalino proveniente de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería y
  - arsénico y cromo provenientes de madera químicamente tratada.

  El riesgo que usted sufre debido a la exposición varía dependiendo de la frecuencia con la que usted realiza estas tareas. Para reducir la exposición a estas sustancias químicas: trabaje en un área bien ventilada, y utilice equipo de seguridad aprobado como, por ejemplo, máscaras contra el polvo que hayan sido específicamente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

ESPECIFICACIONES

Cat. No.	Volts	Material	Capacidad máxima de material
2472-059	12 DC	Cable de cobre	600 MCM
		Cable de aluminio	750 MCM
		Cable de comunicaciones	1.16" (29.4 mm) O.D.

DESCRIPCION FUNCIONAL



1. Indicador de combustible
2. Llave hexagonal de 3/16”
3. Gatillo
4. Seguro de gatillo
5. Palanca de liberación de hoja
6. Perno de liberación de hoja
7. Hoja inferior
8. Perno de hoja superior
9. Hoja superior
10. Interruptor de control de velocidad

ENSAMBLAJE

ADVERTENCIA **Recargue la batería sólo con el cargador especificado para ella. Para instrucciones específicas sobre cómo cargar, lea el manual del operador suministrado con su cargador y la batería.**

Como se inserta / quita la batería en la herramienta

Para retirar la batería, presione los botones de liberación y jale de la batería para sacarla de la herramienta.

Para introducir la batería, deslícela en el cuerpo de la herramienta. Asegúrese de que quede bien firme en su posición.

Cómo cambiar las hojas

Cambie las hojas cuando pierdan filo o se desportillen. Una hoja ha perdido su filo cuando el borde se ve opaco, redondeado o dañado. Siempre reemplace las hojas en conjunto.

Use únicamente la hoja MILWAUKEE Cat. No. 48-44-0410.

ADVERTENCIA **Para reducir el riesgo de lesiones, extraiga siempre la batería antes de acoplar o desacoplar accesorios. Utilice únicamente accesorios específicamente recomendados para esta herramienta. El uso de accesorios no recomendados podría resultar peligroso.**

ADVERTENCIA **La hoja está afilada. Mantenga las manos alejadas del borde de corte. Pueden ocurrir laceraciones.**

1. Retire la batería.
2. Retire el perno de la hoja superior con la llave suministrada.
3. Jale para quitar la hoja superior, manteniendo las manos alejadas del borde de corte.
4. Retire el perno de liberación de la hoja.
5. Jale para quitar la hoja inferior, manteniendo las manos alejadas del borde de corte.
6. Inserte la nueva hoja inferior, manteniendo las manos alejadas del borde de corte.
7. Inserte el perno de liberación de la hoja y apriete bien con la llave suministrada.
8. Asegúrese de que el perno no se extienda más de 3 mm (1/8") por arriba del costado de la hoja. Si el perno se extiende 6 mm (1/4") por arriba de la hoja, el perno no está correctamente asentado en el orificio del perno de la hoja.

9. Inserte la hoja superior en el husillo cerrado con chaveta.
10. Inserte el perno de la hoja superior y apriete bien con la llave suministrada.

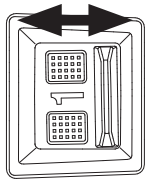
OPERACION

Indicador de carga

Jale el gatillo para mostrar el tiempo de operación restante de la batería.

Selección de la velocidad

Seleccione baja velocidad (1) para materiales más duros. Seleccione alta velocidad (2) para materiales más blandos.



Corte

ADVERTENCIA **Para reducir el riesgo de lesiones:**

- **No corte piezas cortas de material que pongan los dedos cerca de las hojas. La hoja está afilada.**
- **Use lentes o gafas de seguridad con protectores laterales. El material puede fisurarse o quebrarse.**
- **La hoja está afilada. Mantenga las manos alejadas de los bordes de corte y de las piezas móviles. Pueden ocurrir laceraciones y amputaciones.**

Antes de cortar, asegúrese de que el perno de la hoja superior y el perno de liberación de la hoja estén bien apretados.

1. Jale la palanca de liberación de la hoja para abrir las mordazas.
2. Introduzca la pieza de trabajo en forma recta entre la hoja inferior y la hoja superior. No intente realizar cortes en ángulo, ya que hacerlo dañará la pieza de trabajo y la hoja.
3. Sostenga la herramienta firmemente y apoye la pieza de trabajo. Asegúrese de que la pieza de trabajo esté recta y centrada en las mordazas. Mantenga las manos alejadas de las hojas.
4. Presione hacia abajo el botón para quitar el seguro del gatillo y jale el gatillo. La pieza de trabajo se moverá ligeramente durante el corte.
5. Cuando el corte esté terminado, suelte el gatillo.

ADVERTENCIA **Para reducir el riesgo de lesiones, siempre mueva la hoja a la posición de cierre total antes de guardarla y siempre que no se esté usando la herramienta.**

ADVERTENCIA **Para reducir el riesgo de lesiones, corte únicamente los materiales recomendados (vea "Especificaciones"). No intente cortar otros materiales.**

Sugerencias de corte

- Use baja velocidad y corte más adentro del extremo del material para evitar cortes chuecos.
- No intente realizar cortes en ángulo. Hacerlo dañará la hoja. Sostenga el material recto entre las hojas.
- Corte el material limpio para prolongar la vida de la hoja. Limpie la suciedad y los desechos del material y de las hojas antes de empezar el corte.

Liberación de atascos

Si la hoja se atasca en el material, todos los focos LED de combustible parpadearán. Siga estos pasos en orden hasta resolver el atasco.

1. Mueva el interruptor de control de velocidad a "1" y trate de completar el corte. Si no lo logra...
2. Mueva el interruptor de control de velocidad entre "1" y "2" varias veces hacia atrás y hacia delante. Jale la palanca de liberación de la hoja. Si no se resuelve el atasco...
3. Quite la batería, luego use la llave hexagonal para aflojar **el perno de liberación de la hoja**. Afloje el perno hasta que el collar del perno quede libre de la hoja. Jale la palanca de liberación de la hoja. Asegúrese de apretar firmemente el perno de la hoja antes de continuar el trabajo. Si no se resuelve el atasco...
4. Retire el perno de la hoja superior. Asegúrese de apretar firmemente el perno de la hoja superior antes de continuar el trabajo.

Resolución de problemas

Focos LED	Indicación	Causa
4 focos LED parpadean, la herramienta se apaga	Sobrecarga	cable demasiado grande/capacidad
		material incorrecto
		hojas sin filo
		atasco de hoja
1 foco LED parpadea	Batería baja	La batería se está descargando

SIMBOLOGÍA

	ADVERTENCIA Riesgo de descarga eléctrica
	ADVERTENCIA Mantenga las manos alejadas de todos los bordes de corte y de las piezas móviles. La hoja está afilada. Pueden ocurrir laceraciones y amputaciones.
V	Volts
⎓	Corriente directa
	Sello de seguridad eléctrica
	Leer el manual del operador
	Utilice protección auditiva
	Utilice protección visual

ACCESORIOS

⚠ *ADVERTENCIA* Para reducir el riesgo de lesiones, siempre extraiga la batería antes de cambiar o retirar accesorios. Utilice únicamente accesorios específicamente recomendados para esta herramienta. El uso de accesorios no recomendados podría resultar peligroso.

Para una lista completa de accesorios, refiérase a su catálogo *MILWAUKEE* Electric Tool o visite nuestro sitio en Internet: www.milwaukeetool.com. Para obtener un catálogo, contacte su distribuidor local o uno de los centros de servicio.

MANTENIMIENTO

⚠ *ADVERTENCIA* Para reducir el riesgo de una lesión, desconecte siempre la herramienta antes de darle cualquier mantenimiento. Nunca desarme la herramienta ni trate de hacer modificaciones en el sistema eléctrico de la misma. Acuda siempre a un Centro de Servicio *MILWAUKEE* para TODAS las reparaciones.

Mantenimiento de la herramienta
Adopte un programa regular de mantenimiento y mantenga sus baterías y cargador en buenas condiciones. Despues de 6 meses a un año, dependiendo del uso dado, envíe su herramienta, batería y cargador, al Centro de Servicio *MILWAUKEE* mas cercano para que le hagan:
•Lubricación
•Inspección mecánica y limpieza (engranes, flechas, baleros, carcaza, etc.)
•Inspección eléctrica (batería, cargador, motor)
•Probarla para asegurar una adecuada operación mecánicay eléctrica
Si la herramienta no arranca u opera a toda su potencia con una batería completamente cargada, limpie, con una goma o borrador, los contactos de la batería y de la herramienta. Si aun asi la herramienta no trabaja correctamente, regrésela, con el cargador y la batería, a un centro de servicio *MILWAUKEE* para que sea reparada.

⚠ *ADVERTENCIA* Para reducir el riesgo de una explosión, no queme nunca una batería, aun si está dañada, "muerta" o completamente descargada.

Limpieza
Limpie el polvo y suciedad de las ventilas del cargador y la herramienta. Mantenga los mangos y empuñaduras limpios, secos y libres de aceite o grasa. Use solo jabón neutro y un trapo húmedo para limpiar la herramienta, batería y el cargador, ya que algunos substancias y solventes limpiadores son dañinos a los plásticos y partes aislantes. Algunos de estos incluyen: gasolina, turpentina,thíner, lacas, thíner para pinturas, solventes para limpieza con cloro, amoníaco y detergentes caseros que tengan amonia. Nunca usa solventes inflamables o combustibles cerca de una herramienta.

Reparaciones
Si su herramienta, batería o cargador están dañados, envíela al centro de servicio más cercano.

INDICAÇÕES GERAIS DE ADVERTÊNCIA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

⚠ *ATENÇÃO DEVEM SER LIDAS TODAS AS INDICAÇÕES DE ADVERTÊNCIA E TODAS AS INSTRUÇÕES.* O desrespeito das advertências e instruções apresentadas abaixo pode causar choque elétrico, incêndio e/ou graves lesões.*Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.*
O termo "Ferramenta elétrica" utilizado a seguir nas indicações de advertência, refere-se a ferramentas elétricas operadas com corrente de rede (com cabo de rede) e a ferramentas elétricas operadas a bateria (sem cabo de rede).

SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO

•**Mantenha a sua área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Desordem ou áreas de trabalho insuficientemente iluminadas podem levar a acidentes.
•**Não trabalhar com a ferramenta elétrica em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou pós inflamáveis.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, que podem inflamar pós ou vapores.
•**Manter crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta elétrica durante a utilização.** No caso de distração é possível que perca o controle sobre o aparelho.

SEGURANÇA ELÉTRICA

•**O plugue de conexão da ferramenta elétrica deve caber na tomada. O plugue não deve ser modificado de maneira nenhuma. Não utilizar um plugue de adaptação junto com ferramentas elétricas protegidas por ligação à terra.** Plugues não modificados e tomadas apropriadas reduzem o risco de choque elétrico.
•**Evitar que o corpo possa entrar em contato com superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecimentos, fogões e geladeiras.** Há um risco elevado devido a choque elétrico, se o corpo estiver ligado à terra.
•**Manter o aparelho afastado de chuva ou umidade.** A infiltração de água numa ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
•**Não deverá utilizar o cabo para outras finalidades. Jamais utilizar o cabo para transportar a ferramenta elétrica, para pendurá la, nem para puxar o plugue da tomada. Manter o cabo afastado de calor, óleo, cantos afiados ou partes do aparelho em movimento.** Cabos danificados aumentam o risco de um choque elétrico.
•**Se trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, só deverá utilizar cabos de extensão apropriados para áreas externas.** A utilização de um cabo de extensão apropriado para áreas externas reduz o risco de um choque elétrico.
•**Se não for possível evitar o funcionamento da ferramenta elétrica em áreas úmidas, deverá ser utilizado uma disjuntor de corrente de segurança.** A utilização de um disjuntor de corrente de segurança reduz o risco de um choque elétrico.

SEGURANÇA DE PESSOAS

•**Esteja atento, observe o que está fazendo e tenha prudência ao trabalhar com a ferramenta elétrica. Não utilizar uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de descuido ao utilizar a ferramenta elétrica, pode levar a lesões graves.
•**Utilizar equipamento de proteção pessoal e sempre óculos de proteção.** A utilização de equipamento de proteção pessoal, como máscara de proteção contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou proteção auricular, de acordo com o tipo e aplicação da ferramenta elétrica, reduz o risco de lesões.
•**Evitar uma colocação em funcionamento involuntária. Assegure-se de que a ferramenta elétrica esteja desligada, antes de conectá-la à alimentação de rede e/ou ao bateria, antes de levantá-la ou de transportá-la.** Se tiver o dedo no interruptor ao transportar a ferramenta elétrica ou se o aparelho for conectado à alimentação de rede enquanto estiver ligado, poderão ocorrer acidentes.
•**Remover ferramentas de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma ferramenta ou chave que se encontre numa parte do aparelho em movimento pode levar a lesões.
•**Evite uma posição anormal. Mantenha uma posição firme e mantenha sempre o equilíbrio.** Desta forma é mais fácil controlar a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
•**Usar roupa apropriada. Não usar roupa larga nem jóias. Mantenha os cabelos, roupas e luvas afastadas de partes em movimento.** Roupas frouxas, cabelos longos ou jóias podem ficar presos em peças em movimento.
•**Se for possível montar dispositivos de aspiração ou de recolha, assegure se de que estejam conectados e utilizados corretamente.** A utilização de um aspiração de pó pode reduzir o perigo devido ao pó.

UTILIZAÇÃO E MANUSEIO CUIDADOSO DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

•**Não sobrecarregue o aparelho. Utilize a ferramenta elétrica apropriada para o seu trabalho.** É melhor e mais seguro trabalhar com a ferramenta elétrica apropriada na área de potência indicada.
•**Não utilizar uma ferramenta elétrica com um interruptor danificado.** Uma ferramenta elétrica que não pode mais ser ligada nem desligada, é perigosa e deve ser reparada.
•**Puxar o plugue da tomada e/ou remover o bateria antes de executar ajustes no aparelho, de substituir acessórios ou de guardar o aparelho.** Esta medida de segurança evita o arranque involuntário da ferramenta elétrica.

- **Guardar ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance de crianças. Não permita que pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho ou que não tenham lido estas instruções, utilizem o aparelho.** Ferramentas elétricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperiente.
- **Tratar a ferramenta elétrica com cuidado. Controlar se as partes móveis do aparelho funcionam perfeitamente e não emperram, e se há peças quebradas ou danificadas que possam prejudicar o funcionamento da ferramenta elétrica. Permitir que peças danificadas sejam reparadas antes da utilização.** Muitos acidentes têm como causa, a manutenção ineficiente de ferramentas elétricas.
- **Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte cuidadosamente tratadas e com cantos de corte afiados emperram com menos frequência e podem ser conduzidas com maior facilidade.
- **Utilizar a ferramenta elétrica, acessórios, ferramentas de aplicação, etc. conforme estas instruções. Considerar as condições de Trabalho e a tarefa a ser executada.** A utilização de ferramentas elétricas para outras tarefas a não ser as aplicações previstas, pode levar a situações perigosas.

USO E CUIDADOS COM FERRAMENTAS A BATERIA

- **Recarregar apenas com o carregador especificado pelo fabricante. O carregador Adequado para um tipo de bateria recarregável pode criar risco de incêndio se for usado com outra bateria recarregável.**
- **Usar ferramentas elétricas apenas com as Baterias recarregáveis especificamente indicadas. O uso de qualquer outro tipo de bateria recarregável pode criar risco de lesão e incêndio.**
- **Quando a bateria recarregável não está em uso, mantê-las longe de objetos metálicos, como clipes de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal que possam criar uma conexão entre os terminais. O curto circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.**
- **Em condições abusivas, líquido pode ser ejetado da bateria; evitar contato. Se ocorrer contato acidental, lavar com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure atendimento médico, além de lavar. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.**

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- **Só permita que o seu aparelho seja reparado por uma assistência técnica autorizada Milwaukee e só com peças de reposição originais.** Desta forma é assegurado o funcionamento seguro do aparelho.

REGRAS ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA

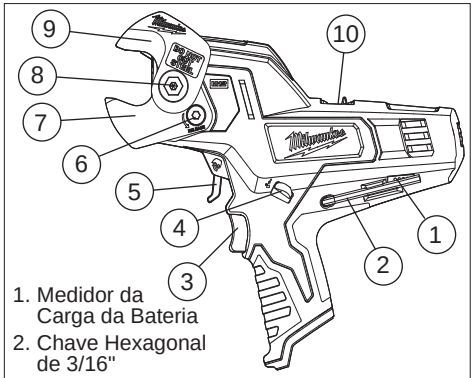
- **Para reduzir o risco de ferimentos, use óculos de proteção e com proteções laterais. O material pode rachar ou quebrar.**
- **Lâminas afiadas. Mantenha as mãos afastadas de todas as arestas cortantes e peças móveis. Pode ocorrer laceração e amputação.**
- **Para reduzir o risco de ferimentos, sempre mova a lâmina na posição totalmente fechada antes de armazená-la e sempre que a ferramenta não estiver sendo usada.**
- **Para reduzir o risco de explosão, choque elétrico e danos à propriedade, favor não cortar cabos elétricos energizado. Desligue a alimentação antes de fazer um corte. Nunca cortar cabos de gás ou água.**
- **Mantenha os rótulos e as placas de identificação.** Eles contêm informações importantes. Se estiverem ilegíveis ou ausentes, entre em contato com uma assistência técnica autorizada MILWAUKEE para obter uma reposição gratuita.
- **AVISO:** Algumas das partículas criadas pelo lixamento, serragem, esmerilhamento, perfuração e outras atividades de construção contêm substâncias químicas e podem causar doenças. Alguns exemplos dessas substâncias são:
- chumbo de tintas à base de chumbo
- sílica cristalina de tijolos e cimento e outros produtos de alvenaria, e
- arsênio e cromo de madeira tratada quimicamente.

Seu risco em relação a essas exposições varia, dependendo da frequência com que você realizar esse tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição a essas substâncias químicas: trabalhe em uma área bem-ventilada e com equipamentos de segurança adequados, com máscaras anti-pó especialmente projetadas para filtrar partículas microscópicas.

ESPECIFICAÇÕES

Cat. No.	Volts	Material	Capacidade Máxima do Material
2472-059	12 DC	Cabo de Cobre	600 MCM
		Cabo de Alumínio	750 MCM
		Cabo de Comunicações	1,16 " (29,4 mm) O. D.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL



1. Medidor da Carga da Bateria
2. Chave Hexagonal de 3/16"
3. Interruptor
4. Trava do Interruptor
5. Alavanca de liberação da trava
6. Parafuso de liberação da trava
7. Lâmina Inferior
8. Parafuso da lâmina superior
9. Lâmina superior
10. Interruptor de controle da velocidade

MONTAGEM

AVISO **Recarregar só com o carregador especificado. Ler instruções específicas de carga no manual do usuário que vem com o carregador e a bateria.**

Inserção/Remoção da bateria

Para **retirar** a bateria, empurre os botões de liberação e puxe a bateria para fora da ferramenta. Para **inserir** a bateria, deslize-a no corpo da ferramenta. Certifique-se de que os fechos estejam encaixados com segurança.

Substituição de lâminas

Substituir as lâminas quando ficam desalinhadas ou lascadas. Uma lâmina está desalinhada quando o gume da lâmina aparece desalinhado, arredondado ou danificado. Substituir sistematicamente as lâminas como um conjunto.

Utilize apenas lâminas MILWAUKEE Cat. No. 48-44-0410.

AVISO **Sempre remover a bateria recarregável antes de mudar ou remover acessórios. Usar apenas acessórios especificamente recomendados para esta ferramenta. Outros podem ser perigosos.**

AVISO **Lâminas afiadas. Mantenha as mãos afastadas das arestas cortantes. Pode ocorrer laceração.**

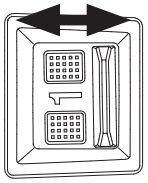
1. Remova a bateria.
2. Extraia o parafuso da lâmina superior com a chave fornecida.
3. Retire a lâmina superior, mantendo as mãos afastadas da aresta cortante.
4. Remova o parafuso de liberação da lâmina.
5. Retire a lâmina inferior, mantendo as mãos afastadas da aresta cortante.
6. Introduza a nova lâmina inferior, mantendo as mãos afastadas da aresta cortante.
7. Insira o parafuso de liberação da lâmina e aperte firmemente com a chave fornecida.
8. Assegure que o parafuso não se estenda por mais de 1/8" acima da lateral da lâmina. Se o parafuso se estender 1/4" acima da lâmina, o parafuso não está encaixado corretamente no orifício do parafuso na lâmina.

9. Insira a lâmina superior no eixo de encaixe.
10. Insira o parafuso da lâmina superior e aperte firmemente com a chave fornecida.

OPERAÇÃO

Medidor de Carga da Bateria
Aperte o Interruptor para exibir o restante de tempo de execução da bateria.

Selecionador de Velocidade
Selecione baixa velocidade (1) para materiais mais robustos. Selecione alta velocidade (2) para materiais mais macios.



Corte

AVISO Para reduzir o risco de ferimentos:
- **Não cortar pedaços curtos de material que façam com que você coloque os dedos perto das lâminas. Lâminas afiadas.**
- **Use óculos ou óculos com proteções laterais. O material pode rachar ou quebrar.**
- **Lâminas afiadas. Mantenha sempre as mãos afastadas das arestas cortantes e peças móveis. Pode ocorrer laceração e amputação.**

Antes de cortar, assegure-se de que o parafuso da lâmina superior e o parafuso de liberação da lâmina estejam bem apertados.
1. Puxe a alavanca de liberação da lâmina para abrir os mordentes.
2. Insira a peça exatamente entre a lâmina inferior e a lâmina superior. Não tente fazer cortes angulares, pois isso irá danificar a peça e lâmina.
3. Segure a ferramenta firmemente e apoie a peça. Assegure-se de que a peça esteja reta e centrada nos mordentes. Mantenha as mãos afastadas das lâminas.
4. Pressione o botão de desbloqueio do interruptor e aperte o interruptor. A peça pode se mover ligeiramente durante o corte.
5. Quando o corte estiver concluído, solte o interruptor.

AVISO Para reduzir o risco de ferimentos, sempre mova a lâmina na posição totalmente fechada antes de armazená-la e sempre que a ferramenta não estiver sendo usada.

AVISO Para reduzir o risco de ferimentos, corte apenas os materiais recomendados (consulte a seção "Especificações"). Não tente cortar outros materiais.

Dicas de Corte
- Use baixa velocidade e faça o corte além do final do material para evitar cortes tortos.
- Não tente fazer cortes angulares. Isso irá danificar a lâmina. Mantenha o material diretamente entre as lâminas.
- Corte material limpo para estender o tempo de vida da lâmina. Limpe sujeira e resíduos do material e lâminas antes de começar o corte.

Liberação da trava
Se a lâmina ficar travada no material, todos os LEDs do medidor de combustível ficarão intermitentes. Siga estes passos em ordem até o travamento ser desfeito.
1. Mova o interruptor de controle da velocidade para "1" e tente completar o corte. Não teve êxito ...
2. Mova o interruptor de controle da velocidade entre "1" e "2" várias vezes para frente e para trás. Puxe a alavanca de liberação da lâmina. Se o travamento não for desfeito ...
3. Remova a bateria e, em seguida, utilize a chave de parafuso para soltar o parafuso de liberação da lâmina. Desaperte o parafuso até que o colar do parafuso esteja livre da lâmina. Puxe a alavanca de liberação da lâmina. Certifique-se de que o parafuso da lâmina esteja firmemente apertado antes de continuar a trabalhar. Se o travamento não for desfeito ...
4. Extraia o parafuso da lâmina superior. Certifique-se de que o parafuso da lâmina superior esteja firmemente apertado antes de continuar a trabalhar.

Resolução de Problemas

LED	Indicação	Causa
4 LEDs piscando, a ferramenta desliga-se	Sobrecarga	cabo/capacidade muito grande
		material incorreto
		lâmina desalinhada
		lâmina travada
1 LED fica intermitente	Bateria Fraca	A carga da bateria está prestes a terminar

SIMBOLOGIA

	ATENÇÃO Risco de choque elétrico
	AVISO Mantenha as mãos afastadas de todas as arestas cortantes e peças móveis. Lâminas afiadas. Pode ocorrer laceração e amputação.
V	Volts
⎓	Corrente direta
	Selo da segurança elétrica
	Leia o manual do operador
	Use protetor auricular
	Use óculos de proteção

ACESSÓRIOS

AVISO Sempre remover a bateria recarregável antes de mudar ou remover acessórios. Usar apenas acessórios especificamente recomendados para esta ferramenta. Outros acessórios podem ser perigosos.

Para obter uma listagem completa de acessórios, consulte o catálogo de ferramentas elétricas da MILWAUKEE ou visite www.milwaukeetool.com. Para obter o catálogo, entre em contato com o seu distribuidor local ou com uma assistência técnica autorizada.

MANUTENÇÃO

AVISO Para reduzir o risco de lesões, sempre desligar o carregador da tomada e remover a bateria recarregável do carregador ou da ferramenta antes de realizar qualquer manutenção. Nunca desmontar a ferramenta, a bateria ou o carregador. Entrar em contato com a assistência técnica MILWAUKEE para TODOS os consertos.

Manter a ferramenta, a bateria ou o carregador em bom funcionamento adotando um programa de manutenção regular. Depois de seis meses a um ano, dependendo do uso, enviar a ferramenta, a bateria e o carregador para a assistência técnica da MILWAUKEE nos seguintes casos:
- Lubrificação
- Inspeção mecânica e limpeza (engrenagens, eixos, mancais, caixa, etc.)
- Inspeção elétrica (botão, cabo, blindagem, etc.)
- Teste para assegurar a operação mecânica e elétrica adequada

Se a ferramenta não iniciar ou funcionar na potência total com a bateria totalmente recarregada, limpar os contatos da bateria. Se a ferramenta não funcionar adequadamente, enviar a ferramenta, a bateria e o carregador para conserto na assistência técnica da MILWAUKEE.

AVISO Para reduzir o risco de lesão pessoal e danos, nunca imergir a ferramenta, a bateria e o carregador em líquido nem permitir que entre líquido em seu interior.

Limpeza
Limpar a poeira e os detritos dos respiradouros do carregador e da ferramenta. Mantenha os cabos da ferramenta limpos, secos e sem óleo ou graxa. Usar apenas sabão leve e um pano úmido para limpar a ferramenta, a bateria e o carregador, porque certos agentes de limpeza e solventes são prejudiciais para os plásticos e outras partes isoladas. Alguns deles são gasolina, terebintina, diluente de laca, diluente de tintas, solventes clorados, amônia e detergentes domésticos que contêm amônia. Nunca usar solventes inflamáveis ou combustíveis em torno das ferramentas.

Reparos
Se a ferramenta estiver danificada, envie-a para a assistência técnica autorizada mais próxima.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

⚠WARNING READ ALL SAFETY WARNINGS AND ALL INSTRUCTIONS.
Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. *Save all warnings and instructions for future reference.*
The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

WORK AREA SAFETY

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

POWER TOOL USE AND CARE

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

BATTERY TOOL USE AND CARE

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

SERVICE

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

SPECIFIC SAFETY RULES

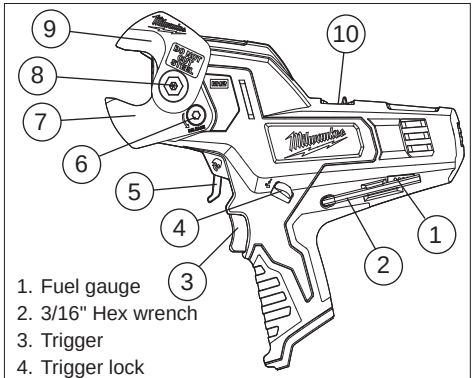
- **To reduce the risk of injury, wear safety goggles or glasses with side shields. Material may crack or shatter.**
- **Blade is sharp. Keep hands away from all cutting edges and moving parts. Laceration and amputation can occur.**
- **To reduce the risk of injury, always move blade to the fully closed position before storing and any time the tool is not in use.**
- **To reduce the risk of explosion, electric shock and property damage, do not cut live electrical lines. Turn off power before making a cut. Never cut gas or water lines.**
- **Maintain labels and nameplates.** These carry important information. If unreadable or missing, contact a *MILWAUKEE* service facility for a free replacement.
- **WARNING:** Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:
  - lead from lead-based paint
  - crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
  - arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

  Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

SYMBOLOGY

	WARNING Risk of electric shock
	WARNING Keep hands away from all cutting edges and moving parts. Blade is sharp. Laceration and amputation can occur.
V	Volts
⎓	Direct Current
	Seal of Electrical Security
	Read operator's manual
	Wear hearing protection
	Wear eye protection

FUNCTIONAL DESCRIPTION



1. Fuel gauge
2. 3/16" Hex wrench
3. Trigger
4. Trigger lock
5. Blade release lever
6. Blade release bolt
7. Lower blade
8. Upper blade bolt
9. Upper blade
10. Speed control switch

SPECIFICATIONS

Cat. No.	Volts	Material	Material Maximum Capacity
2472-059	12 DC	Copper Cable	600 MCM
		Aluminum Cable	750 MCM
		Communications Cable	1.16" (29.4 mm) O.D.

ASSEMBLY

⚠ *WARNING* Recharge only with the charger specified for the battery. For specific charging instructions, read the operator's manual supplied with your charger and battery.

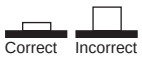
Inserting/Removing the Battery
To **remove** the battery, push in the release buttons and pull the battery pack away from the tool.
To **insert** the battery, slide the pack into the body of the tool. Make sure it latches securely into place.

Changing the Blades
Replace the blades when they becomes dull or chipped. A blade is dull when blade edge appears dull, rounded, or damaged. Always replace blades as a set.
Use only *MILWAUKEE* blade Cat. No. 48-44-0410.

⚠ *WARNING* Always remove battery pack before changing or removing accessories. Only use accessories specifically recommended for this tool. Others may be hazardous.

⚠ *WARNING* Blade is sharp. Keep hands away from cutting edge. Laceration can occur.

1. Remove the battery pack.
2. Remove the upper blade bolt with the wrench provided.
3. Pull off the upper blade, keeping hands away from the cutting edge.
4. Remove the blade release bolt.
5. Pull off the lower blade, keeping hands away from the cutting edge.
6. Insert the new lower blade, keeping hands away from the cutting edge.
7. Insert the blade release bolt and tighten securely with the wrench provided.
8. Ensure the bolt extends no more than 1/8" above the side of the blade. If bolt extends 1/4" above the blade, the bolt is not properly seated in the blade bolt hole.



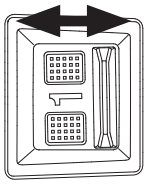
9. Insert the upper blade onto the keyed spindle.

10. Insert the upper blade bolt and tighten securely with the wrench provided.

OPERATION

Fuel Gauge
Pull the trigger to display the battery pack's remaining run time.

Selecting Speed
Select low speed (1) for harder materials. Select high speed (2) for softer materials.



Cutting

⚠ *WARNING* To reduce the risk of injury:
•Do not cut short pieces of material that put fingers near blades. Blade is sharp.
•Wear safety goggles or glasses with side shields. Material may crack or shatter.
•Blade is sharp. Keep hands away from cutting edges and moving parts. Laceration and amputation can occur.

Before cutting, ensure upper blade bolt and blade release bolt are securely tightened.
1. Pull the blade release lever to open the jaws.
2. Insert the workpiece squarely between the lower blade and the upper blade. Do not attempt to make angled cuts as it will damage the workpiece and blade.
3. Hold the tool firmly and support the workpiece. Ensure the workpiece is straight and centered in the jaws. Keep hands away from blades.
4. Press down on the trigger unlock button and pull the trigger. Workpiece may move slightly during the cut.
5. When the cut is complete, release the trigger.

⚠ *WARNING* To reduce the risk of injury, always move blade to the fully closed position before storing and any time the tool is not in use.

⚠ *WARNING* To reduce the risk of injury, only cut recommended materials (see "Specifications"). Do not attempt to cut other materials.

Cutting Tips
- Use low speed and cut further in from the end of the material to avoid crooked cuts,.
- Do not attempt angled cuts. It will damage the blade. Hold the material squarely between the blades.
- Cut clean material to extend the blade life. Wipe dirt and debris from material and blades before beginning the cut.

Jam Release
If the blade becomes jammed in the material, all fuel gauge LEDs will blink. Follow these steps in order until the jam is released.
1. Move the speed control switch to "1" and attempt to complete the cut. If unsuccessful...
2. Move the speed control switch between "1" and "2" several times back and forth. Pull the blade release lever. If the jam is not released...
3. Remove the battery pack, then use the hex wrench to loosen the **blade release bolt**. Loosen the bolt until the bolt collar is free of the blade. Pull the blade release lever. Be sure to securely tighten the blade bolt before continuing work. If the jam is not released...
4. Remove the upper blade bolt. Be sure to securely tighten the upper blade bolt before continuing work.

Troubleshooting

LED	Indication	Cause
4 LEDs flash, tool shuts off	Overload	too large cable/capacity
		incorrect material
		dull blades
		blade jam
1 LED flashes	Low battery	Battery is nearing its end of charge

ACCESSORIES

⚠ *WARNING* Always remove battery pack before changing or removing accessories. Only use accessories specifically recommended for this tool. Others may be hazardous.

For a complete listing of accessories refer to your *MILWAUKEE* Electric Tool catalog or go online to www.milwaukeetool.com. To obtain a catalog, contact your local distributor or service center.

MAINTENANCE

⚠ *WARNING* To reduce the risk of injury, always unplug the charger and remove the battery pack from the charger or tool before performing any maintenance. Never disassemble the tool, battery pack or charger. Contact a *MILWAUKEE* service facility for ALL repairs.

Maintaining Tool
Keep your tool, battery pack and charger in good repair by adopting a regular maintenance program. After six months to one year, depending on use, return the tool, battery pack and charger to a *MILWAUKEE* service facility for:
•Lubrication
•Mechanical inspection and cleaning (gears, spindles, bearings, housing, etc.)
•Electrical inspection (battery pack, charger, motor)
•Testing to assure proper mechanical and electrical operation
If the tool does not start or operate at full power with a fully charged battery pack, clean the contacts on the battery pack. If the tool still does not work properly, return the tool, charger and battery pack, to a *MILWAUKEE* service facility for repairs.

⚠ *WARNING* To reduce the risk of personal injury and damage, never immerse your tool, battery pack or charger in liquid or allow a liquid to flow inside them.

Cleaning
Clean dust and debris from charger and tool vents. Keep tool handles clean, dry and free of oil or grease. Use only mild soap and a damp cloth to clean the tool, battery pack and charger since certain cleaning agents and solvents are harmful to plastics and other insulated parts. Some of these include gasoline, turpentine, lacquer thinner, paint thinner, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents containing ammonia. Never use flammable or combustible solvents around tools.

Repairs
For repairs, return the tool, battery pack and charger to the nearest service center.

Importado por:
Techtronic Ind Argentina SRL
Cuit: 33-71069847-9
Av. Leandro N. Alem 110 piso 13
C.A.B.A (1001), BUENOS AIRES
ARGENTINA

Importado por:
Techtronic Industries Comércio de
Ferramentas do Brasil Ltda.
Prolongamento da Travessa Claudio Armando,
nº 171, Bloco 2, galpão 21.
Bairro Assunção, São Bernardo do Campo, SP.
CEP: 09861-730 – Brasil
CNPJ: 11.857.988/0001-26

MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION

58-14-9942d1 08/12 Impreso en China
961075232-01( )